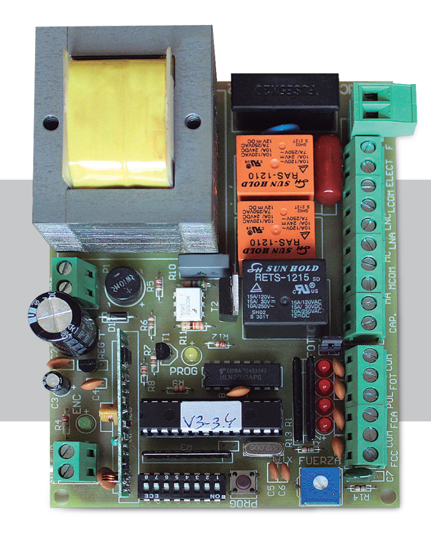


Manual técnico

Automatismo para portón Levadizo









TRACTOR 10L (Relación z 41/10)

TRACTOR 12L VELOZ (Relación z 39/12)

Ramón Falcón 3713 - (B1754JYG) San Justo , Buenos Aires - Argentina
Tel./ Fax: (054-11) 4461-1669/ 0838
Web: www.mobilio.com.ar | E-mail: info@mobilio.com.ar

Generalidades:

El motorreductor **Tractor 10L/12L** ha sido diseñado para el accionamiento de portones levadizos contrapesados hasta una superficie no mayor de 10 m2 y una longitud que no exceda los 4 m. Además de un peso máximo no mayor a 200 kg dependiendo siempre de las características constructivas del portón y su efectivo balanceo.
Está dotado de un sistema de desbloqueo manual que permite accionar el portón en caso de falta de energía. Viene equipado con microinterruptores que garantizan un eficaz fin de recorrido tanto en la apertura como el cierre del portón.
Para portones de mayores dimensiones aconsejamos el uso de 2 motorreductores **Tractor 10L/12L**. Antes de instalar el equipo verifique que éste se encuentre en buen estado.

Advertencia

- **Recomendamos colocar una electrocerradura para maximizar la inviolabilidad del portón y su mecanismo.**
- **Verificar la rigidez de su estructura interna.**
- **Controle que su perímetro concuerde con el marco fijo.**
- **Los elementos de guía no deben tener juegos irregulares.**

Características Técnicas Tractor 10L / 12L 01

	Tractor 10L
Tensión de alimentación	220 V/ 50Hz
Velocidad del Motor	1400 rpm
Superficie máxima del Portón	10 m2
Absorción de Corriente	2A
Capacitor	12.5 UF
Potencia del Motor	350W
Torque Máximo	200 Nm
Peso del equipo Completo	12,450 kg
Temperatura de funcionamiento	-20°C+80°C
Corte del Protector Térmico	135°C
Microinterruptores de corte	Electromecánicos
Frecuencia de Utilización	50%
Tiempo de apertura o cierre	15 segundos aprox.
Grado de protección	IP XO
Dimensiones	180x530x160 mm
Lubricación	Permanente
Cárter	Aluminio

cerca de la automatización. Para evitar activaciones involuntarias, no deje el control remoto al alcance de ellos **¡no es un juguete!**

El uso de cualquier aparato eléctrico implica la observación de algunas reglas fundamentales a saber:

- No tocar el aparato con las manos o los pies mojados y/o descalzos.
- No tirar del cable de alimentación.
- No aplicar agua a presión sobre el equipo, no es estanco y constituye fuente de peligro. Ni bien note algún comportamiento irregular del portón, corte la energía eléctrica de la instalación y realice el desbloqueo manual.
- Examine la instalación frecuentemente, para detectar signos de averías, desgastes o roturas de cables.
- No intente repararlo por su cuenta, llame de inmediato al **Departamento Técnico de Domingo Mobilio S.A., o contacte a su instalador de confianza para obtener ayuda calificada.**
- Mientras tanto, su portón puede funcionar como un portón no automatizado.
- Aunque usted considere que lo sabe hacer, no modifique la instalación ni los parámetros de programación y regulación de la automatización ya que la responsabilidad es de su instalador.
- No operar el portón si este tiene una puerta para paso peatonal abierta.
- Indique sobre el portón que el mismo es automático y comandado a distancia.
- La apertura del equipo y eventuales reparaciones del mismo debe ser efectuada solamente por nuestra empresa o servicio técnico autorizado usando exclusivamente repuestos originales.
- La no observación de este punto pone en peligro su seguridad, la del equipo y dejará sin efecto la garantía integral.
- Antes de efectuar cualquier operación de limpieza o mantenimiento del equipo desconecte la energía por medio del interruptor termomagnético colado a tal efecto.
- **Le agrademos por haber leído estas recomendaciones y esperamos que usted quede satisfecho con el producto que acaba de adquirir. Ante cualquier consulta no dude en llamarnos estamos para servirle.**

Instalación con Dos Motores // 03

Instalar los dos motorreductores con sus respectivos bastidor/ soporte, de modo que sean puestos a la misma altura y a los costados del portón. Asegurarse que con el portón cerrado, los ejes de rotación del motorreductor se encuentren entre 50 y 100 mm más bajo respecto del centro de rotación del portón (**Fig. 2**)

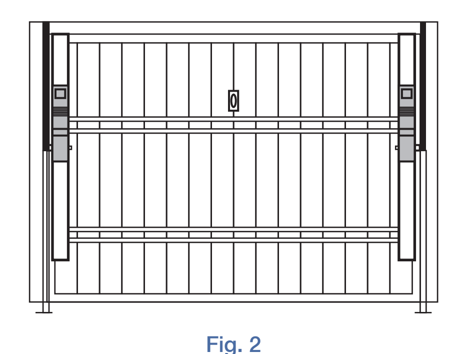


Fig. 2

Insertar los bujes provistos, previamente soldados a la planchuela del brazo telescópico, en el eje estriado del motor.
Fijar las escuadras de soporte de los brazos en la parte alta del marco del portón.

Los brazos telescópicos (**Fig. 3**) están fabricados con una longitud superior a la necesaria, cortarlos en su extremo de modo que quede una distancia de 20 y 30 mm del punto de partida superior e inferior.
Soldar los brazos telescópicos al buje, con los motores acoplados para lograr una eficaz sincronización de los mismos.

Después de la instalación del motorreductor agregar los contrapesos para nuevamente obtener el exacto balanceo del portón levadizo.
Importante: Verificar que el movimiento del portón resulte suave, balanceado y sin sobresaltos en todo su recorrido.

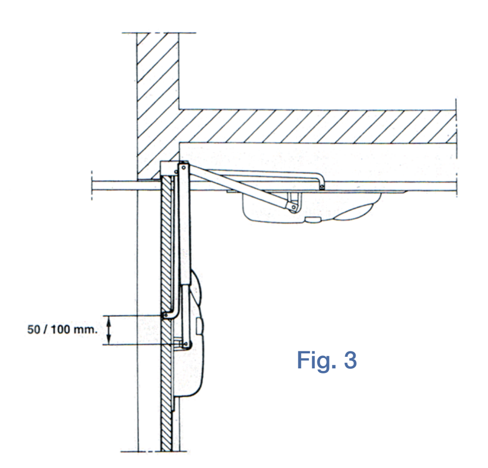


Fig. 3

Regulación de fin de carrera // 04

El motorrecutor **Tractor 10L/12L** viene equipado con dos microinterruptores y dos levas regulables (fines de carrera), para el accionamiento de fin de recorrido en la apertura y cierre del portón (**Fig. 4**).
Estos deberán de ser conectados a la bornera de la central electrónica a utilizar.

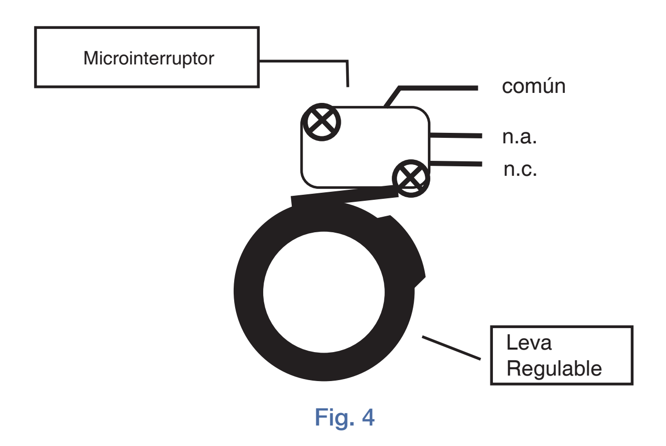


Fig. 4

Desbloqueo Manual // 05

En el caso de falta de energía eléctrica, el motorreductor **Tractor 10L/12L**, puede ser operado manualmente de la siguiente manera:
La palanca que se encuentra en uno de sus lados debe ser girada en el sentido de la flecha hasta la (**posición 2**), en ese momento el portón se encuentra liberado y puede accionarse manualmente (**Fig. 5**). Una vez restablecida la energía, accionar ahora la palanca hasta que la misma vuelva a quedar en la posición en que se encontraba antes del corte, (**posición 1**).



Fig. 5

Instalación Eléctrica // 06

Para la instalación del motorreductor **Tractor 10L/12L** se recomienda utilizar cable de 1,5 mm2 de sección, y acometer el equipo por el orificio practicado a tal fin en el soporte/bastidor. En el caso de que el tipo o características del portón no lo permitan se recomienda que el cable de acometida, deba ser fijado por medio de un terminal prensacable fijado fuertemente en el soporte del equipo.
Si no está previsto en el lugar de instalación, se recomienda instalar un interruptor termomagnético de conformidad con las normativas nacionales.
El cable de alimentación al motorreductor de asegurarse al brazo telescópico mediante precintos plásticos y debe formar una curva en la acometida al equipo de modo que durante el movimiento no este sujeto a tensiones y roturas.
Conexionado de Alta Tensión en la central electrónica.
Conectar el neutro de la alimentación de 220 volts al borne N y la fase al borne F.

Recomendaciones Generales y Particulares // 07

El presente texto constituye una parte fundamental del producto y debe de ser entregado al usuario.
Leer atentamente ya que las siguientes consideraciones proporcionan importantes indicaciones con respecto a la seguridad de instalación, uso y mantenimiento. Este aparato no esta pensado para ser usado por personas (ncluidos niños) con capacidades físicas y mentales reducidas, que no posean experiencia en el uso, a menos que se le haya instruido en su correcta utilización por una persona responsable de su seguridad. Los niños deber ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el equipo.
La seguridad eléctrica de este equipo se logra solamente cuando el mismo ha sido correctamente conectado a una eficaz instalación de puesta a tierra efectuada según lo indicado por las normas de seguridad.
El fabricante y/o instalador no puede ser considerado responsable por eventuales daños causados por la falta de puesta a tierra de la instalación.
Controle que los cables de su instalación eléctrica, sean los adecuados con respecto a la potencia absorbida por el equipo.
Recuerde que este equipo eroga una fuerza muy elevada que puede constituirse en fuente de peligro.
No entre en el radio de acción del portón mientras el mismo está en movimiento ya que puede ser peligroso, es prudente prohibir a los niños jugar

Instalación con motor central // 02

Instalar el motorreductor con el bastidor/ soporte del motor, de modo que ubicado en el medio del portón. En lo posible transferir la salida del motor hacia los extremos del portón mediante caños redondos o barra maciza acorde al diámetro del mismo.

En este caso deberá colocar 2 brazos telescópicos uno a cada lado del portón, siendo necesario un buje estriado adicional (**Fig. 1**). Aconsejamos este tipo de instalación en portones de escasa rigidez estructural.

Con el portón cerrado los ejes de rotación de los árboles de transmisión del **Tractor 10L/12L** deben encontrarse entre 50 y 100 mm por debajo, respecto del centro de rotación del portón levadizo.
Cortar los brazos telescópicos a medida y colocarlos en el árbol del motor fijándolos con su prisionero correspondiente.

Fijar las escuadras de soporte de los brazo:
Los brazos telescópicos están fabricados con una longitud superior a la necesaria, cortarlos en su extremo de modo que quede una distancia de entre 20 y 30 mm del punto de partida superior e inferior.
Soldar los brazos respectivos a los tubos de transmisión.

Después de la instalación del motorreductor agregar los contrapesos para nuevamente obtener el exacto balanceo del portón levadizo.
Importante: Verificar que el movimiento del portón resulte suave, balanceado y sin sobresaltos en todo su recorrido.

Fig. 1